



8329TCF-B 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

Sungji Trading CO., Ltd

번역 번호: 1.2

고용노동부 (MoL) 고시 제 2016-19에 따른 물질안전보건자료에 관한 기준

발행 일자: 08/02/2019

인쇄 날짜: 14/05/2020

L.GHS.KOR.KO

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명

제품명	8329TCF-B 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)
식별의 다른의미	자료 없음

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

관련사용확인	열전도성 접착제 (Thermal conductive adhesive)
--------	--

다. 공급자 정보

등록회사명	Sungji Trading CO., Ltd	MG Chemicals (Head office)
주소	57, Bongeunsa-ro 22-gil, Gangnam-gu Seoul 06127 Korea, Republic Of	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
전화번호	(02) 2068-7231	+(1) 800-201-8822
팩스	(02) 2068-4563	+(1) 800-708-9888
웹사이트	www.mgchemicals.co.kr	www.mgchemicals.com
이메일	info@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

응급 전화 번호

협회/기관	Verisk 3E (액세스 코드: 335388)	자료 없음
긴급연락번호	+82 070 4732 5813	자료 없음
기타 비상전화번호	자료 없음	자료 없음

2. 유해성. 위험성

가. 유해성 위험성 분류

분류	피부 부식성 / 피부 자극성 (구분 1), 피부과민성 (구분 1), 만성 수생환경 유해성 (만성 3)
----	--

나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자	
------	--

신호어	위험
-----	----

유해 위험문구

H314	피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H412	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방조치 문구 : 예방

P260	분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오
P280	보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오
P273	환경으로 배출하지 마시오
P272	작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오

예방조치 문구 : 대응

P301+P330+P331	삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오
P303+P361+P353	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오
P305+P351+P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오

8329TCF-B 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

P310	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P302+P352	피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻어내시오
P363	다시 사용전 오염된 의류를 세척하십시오
P333+P313	피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치,조언을 구하십시오
P362+P364	오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오 재사용하기 전에 세척하십시오.
P304+P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오

예방조치 문구 : 저장

P405	잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
------	------------------------

예방조치 문구 : 폐기

P501	(관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물과 용기를 폐기하십시오
------	------------------------------------

다. 유해성 위험성 분류기준에 포함되지않는 기타 유해성, 위험성(NFPA)

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질

혼합물의 구성은 아래 섹션을 참조하십시오

혼합물

이름	이명(관용명)	CAS 번호	함유량
알루미늄 트리수화물 (고순도)	알루미늄 트리수화물 (고순도); 알루미늄 수산화물 수화물; 히드록시 알루미늄	21645-51-2	57
trimercaptan ether, propoxylated	자료 없음	72244-98-5	36
2,4,6-트리스(디메틸아미노메틸)페놀	2,4,6-트리스(디메틸아미노메틸)페놀	90-72-2	7

4. 응급조치 요령

응급 조치에 대한 설명

가. 눈에 들어갔을때	<p>만약 이 제품이 눈과 접촉해서 안으로 들어 오면:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 눈꺼풀을 들고,즉시 많은 양의 흐르는 물로 눈을 세척하십시오. ▶ 눈에 눈꺼풀을 가끔씩 위아래로 움직임으로서 눈과 떨어뜨려 놓고 관주법을 완전히 행함으로써 안전을 확보할 것. ▶ 지체 없이 의료 지원을 찾을 것. ▶ 눈 부상 후 콘택트 렌즈의 제거는 숙련 된 인력에 의해 수행되어야한다.
나. 피부에 접촉했을때	<p>만약 제품이 피부에 접촉해서 들어가면:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 즉시 많은 양의 물로 몸과 의류를 씻고 가능하면 안전 샤워를 할 것. ▶ 재빨리 신발을 포함한 오염된 의류를 제거할 것. ▶ 영향 받은 지역을 물로(가능하면 비누도) 최소 15분 동안 씻을 것. ▶ 병원이나 의사에게로 데려가라.
다. 흡입했을때	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 만약 연기나 가연성 부산물들을 흡입하게 되면: 맑은 공기로 대신 제거할 것. ▶ 환자를 눕혀라. ▶ 따뜻하게 하고 쉬게 할 것. ▶ 인조 치아 같은 인공 보철물이 기도를 막았을 경우 최초의 응급 조치 과정에서 제거되어야 함. ▶ 증기나 에어로졸(안개, 연무)의 흡입은 폐부종을 야기할 수 있음. ▶ 부식성 물질은 폐 손상(예를 들어 폐부종, 폐 안에 물침)을 야기할 수 있음. ▶ 이런 반응은 처음 노출 후 24시간 까지 지연 될 수 있어, 영향을 받은 개인은 완전히 휴식이 필요하고(오히려 반쯤 기면 자세가 좋다) 비록 (아직) 증상이 영백 하지 않더라도 의료적 관찰이 지속되어야 함. ▶ 이런 증상 전에 역사메타소네 유도제나 베클로메타소네 유도제가 포함. 될 수 있는 스프레이를 처방할 것.
라. 먹었을때	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 참고로 독극물 정보센터 또는 의사에게 보일 것. ▶ 병원 응급조치가 필요할 것으로 보임. ▶ 만약 이 물질을 삼켰다면, 구토를 유도하지 말것. ▶ 만약 구토가 유발되면, 환자를 앞 쪽으로 기대게 하던가 왼쪽 방향(가능하면 머리를 아래로)으로 두어 기도를 열어두고 구토물 흡입을 방지할 것.

마. 기타 의사의 주의사항

증세에 따라 치료할 것.

날카롭거나 짧은 기간 반복되는 강한 알카리 물질에의 노출은:

- ▶ 호흡기의 스트레스는 흔치 않지만 가끔 부드러운 조직의 부종 때문에 생기기도 함.
- ▶ 기관지내 삼관은 바른 시야 아래 완성 되어야 하고 크리코티로이드토미나 기관 절개가 필요함.
- ▶ 산소는 표지를 위해 주어짐.
- ▶ 쇼크의 존재는 천공과 정맥 길과 유체 운영에 따른 지시에 의해 양시됨.

5. 폭발, 화재시 대처방법

가. 적절한 소화제

8329TCF-B 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

- ▶ 거품.
- ▶ 분말 소화약제.
- ▶ BCF (인가 받은곳에 한해).
- ▶ 이산화탄소

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

소방 호환성 문제	▶ 질산화합물 같은 산화제에 의한 오염, 산화성 산, 염소계 표백제, 플장 염소 등은 발화를 유발 할 수 있음.
-----------	--

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려줄 것. ▶ 산소 호흡장치가 있는 전신 보호복을 착용할 것 ▶ 되도록 누출물질이 상하수도로 유출되는 것을 막을 것. ▶ 주변 환경에 적합한 진화 방법을 사용할 것.
화재/폭발 위험	<p>화상 그러나 어려움 화염을 전파하는 가연성 고체; 연소 과정은, 이러한 재료는 화재 및 / 또는 분진 폭발의 원인이 발생있는 상황에 있어서, - 이는 대부분의 유기 분진 (약 70%) 가연성있는 것으로 추정된다. 미소 입자의 크기 나 형상에 관계없이 농도의 범위에 걸쳐 분할 현탁 공기 또는 다른 산화제 매체 폭발성 분진 공기 혼합물을 형성하고, (2 차 폭발 포함) 화재 나 분진 폭발이 발생할 수도 유기 분말. 분진이 공기와 함께 폭발성 혼합물 및 정화의 모든 소스, 즉 화염 또는 스파크 형성 있으므로, 좁은 공간이나 통풍이 나쁜 먼지 구름 특히 먼지 발생을 방지, 화재 또는 폭발을 일으킬 것이다. 고체의 미 분쇄에 의해 발생 된 먼지 구름 특정 위험이고; 이러한 제한을 넘는 입자가 일반적으로 가연성의 먼지 구름을 형성 할 것이다 - 정화가 미세 먼지 경우 (420 마이크론 이하)의 축적 신속하고 맹렬하게 연소 수도 한 번 시작하지만, 1400 마이크론 직경까지 큰 입자는 폭발의 전파에 기여 할 것이다. 가스 및 증기와 같은 방식으로, 구름의 형태로 분진 농도 범위에 걸쳐 단지 인화성이고; 원칙적으로 낮은 폭발 제한 (LEL)와 폭발 한계 지 (UEL)의 개념은 구름 먼지에 적용 할 수 있지만, 오직 LEL은 실제 사용이다; -이 때문에합니다 (LEL은 종종 '최소 폭발성 농도', MEC라고 먼지에 대한) 높은 온도에서 균일 한 먼지 구름을 달성 고유의 어려움이다. 가연성 액체 / 증기 / 미스트로 처리하면, 발화성 (하이브리드) 혼합물 가연성 분진이 형성 될 수있다. 공기 혼합물에서 순수한 먼지보다 낮은 것 - 인화성 혼합물 폭발 압력 상승 및 최소 정화 에너지 (MIE 먼지 구름을 정화하는 데 필요한 에너지의 최소량)의 속도를 증가시킬 것이다. 증기 / 먼지 혼합물의 폭발 하한 (LEL)은 증기 / 미스트 또는 분진에 대한 개별 LELs보다 낮은 것이다. 분진 폭발은 가스 제품을 대량으로 공개 할 수 있습니다; 이 차례로 손상 공장 건물과 부상 사람들이 할 수있는 폭발적인 힘의 후속 압력 상승을 만듭니다. 일반적으로 초기 또는 기본 폭발은 공장이나 기계와 같은 밀폐 된 공간에서 발생하고, 손상 또는 공장을 파열 충분한 힘이 될 수 있습니다. 차 폭발 충격파가 주변 들어가면 제 먼지 구름을 형성하는 임의의 정착 먼지 층을 교란하고, 종종 더 큰 이차 폭발을 개시한다. 모든 대규모 폭발이 유형의 연쇄 반응으로 인한했다. 다른 먼지는 배기 덕트 및 운송 중에 부어, 난류, 공기 수송에 의해 대전 될 수있다. 정전기 전하의 증강은 분당 및 접지에 의해 방지 될 수있다. 같은 같은 폭발이 배출과 같은 추가 보호 조치를 요구할 수있다 집진기, 드라이어 및 공장 등 분말 취급 장비. 이 물질에 접촉 모든 가동부 미만 1 m/sec의 속도를 가져야한다. 특히 높은 온도 및 / 또는 압력에서 저장 또는 처리 장치에서 정적 충전 재료 갑작스런 배출 특히 명백한 정화원의 부재에서 정화 될 수있다. 분말의 입자 특성의 하나 개의 중요한 효과는 표면적과 표면 구조 (중중 수분량) 분체를 제조 및 처리 방법에 관한 따라 샘플들에서 광범위하게 변할 수 있다는 것이다; (가스 및 증기 개시 된 것과 대조적으로)에 대한 먼지 문헌에 발표 된 인화 데이터를 사용하여 사실상 불가능하다는 것을 의미한다. 자연 발화 온도는 종종 먼지 구름 위해 인용된다 (최소 정화 온도 (MIT))와 먼지 층 (층 발화 온도 (LIT)); LIT은 일반적으로 층의 두께가 증가 떨어진다.</p> <p>연소 생성물은 다음과 같습니다 :</p> <p>일산화탄소 (CO) 이산화탄소 (CO2) 질소 산화물 (NOx).</p> <p>황 산화물(SOx).</p> <p>유기 물질을 연소의 전형적인 다른 열분해 제품. 부식성 연기를 방출 할 수 있음.</p>

6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

색션 8를 참조하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

색션 12를 참조하십시오

다. 정화 또는 제거 방법

소량 유출	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 보관 또는 사용 지역의 배수관에는 물질을 방출하거나 폐기하기 전에 유출물의 pH를 조절하고 희석시키기 위한 저류지가 있어야 합니다. ▶ 유출 및 누출을 정기적으로 확인하십시오. ▶ 모든 정화원인을 제거할 것. ▶ 모든 유출액은 즉시 세척할 것. ▶ 피부와 눈의 접촉을 피할 것. ▶ 보호장비를 사용하여 직접적인 접촉을 피할 것.
주요 유출	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 사람의 접근을 막고 바람이 불어오는 방향으로 이동할 것. ▶ 소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려줄 것. ▶ 산소 호흡장치가 있는 전신 보호복을 입을 것. ▶ 되도록 누출물질이 상하수도로 유출되는 것을 막을 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

안전 취급	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 흡입을 포함한 모든 직접적인 접촉을 피할 것. ▶ 노출의 위험이 있을 때는 보호복을 착용할 것. ▶ 잘 환기 되는 장소에서 사용할 것. ▶ 습기와의 접촉을 금지할 것. <p>미세없이 입자 크기 또는 형상의 농도 범위에 걸쳐 분할 현탁 공기 또는 다른 산화제 매체 폭발성 분진 공기 혼합물을 형성하고, (2 차 폭발 포함) 화재 나 분진 폭발이 발생할 수도 유기 분말. 공기 중의 먼지를 최소화하고 모든 정화원을 제거 할 수 있습니다. 열, 뜨거운 표면, 스파크 및 불꽃에 가 까이하지 말 것. 좋은 가사 관행을 설정합니다. 진공 청소기 나 부드러운 먼지 구름을 생성하지 않도록 청소에 의해 정기적으로 축적 된 먼지를 제거합니다. 캡처하고 먼지의 축적을 최소화하기 위해 먼지 발생의 지점에서 연속 흡입을 사용합니다. 특별한 관심은 '보조'폭발의 가능성을 최소화하기 위해 오버 헤드 및 숨겨진 수평면에 주어져야한다. 표준 NFPA 654, 먼지 층의 1/32. (0.8 mm)에 따르면, 두꺼운 영역을 즉시 세정을 보증하기 에 충분한 수이다. 정소 공기 호스를 사용하지 마십시오. 먼지 구름의 생성을 방지하기 위해 정소하고 건조를 최소화합니다. 진공 표면을 먼지</p>
-------	---

8329TCF-B 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

	<p>축적 화학 처리 영역을 제거한다. 방폭 모터와 진공 청소기를 사용해야 합니다. 정전기 제어 소스. 먼지 또는 패키지는 정전기를 축적 할 수 있으며, 정전기 방전 정화의 근원이 될 수 있습니다. 취급 시스템 교체 및 기타 국가 지침 (예를 들어, NFPA 654 및 77 포함) 적용 기준에 따라 설계되어야 한다. 가연성 솔벤트 또는 가연성 증기의 존재에 직접 버리지 말 것. 운영자, 포장 용기 및 모든 장치는 전기적 접합 및 접지 시스템 접지되어야 한다. 비닐 봉지 및 플라스틱 접지 할 수 없으며, 정전기 방지 가방이 완전히 정전기의 개발을 방지하지 못합니다. 빈 용기는 정착 다음 축적 할 수 있는 잠재력을 가지고 잔여 먼지를 포함 할 수 있다. 이러한 분진은 적절한 정화 소스의 존재 하에서 분해 할 수 있다. , 드릴, 연마 또는 용접 등의 용기를 절단하지 마십시오. 또한 이러한 활동을 보장하는 적절한 직장 안전 승인 또는 허가를 받지 않고, 전체 부분적으로 비어 있거나 비어있는 용기 근처에 수행되지 않습니다.</p>
<p>그 밖의 참고사항</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 기존의 용기에 보관할 것. ▶ 안전하게 밀봉하여 보관할 것. ▶ 서늘/건조하고, 통풍이 잘 되는 곳에 보관할 것. ▶ 혼재불가물질, 식품용기와는 거리를 두고 보관할 것. ▶ 산이나 산화제 가까이에 보관하지 말 것.

나. (비 호환성을 포함하여) 안전한 저장 조건

<p>적당한 용기</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 제조업체에 의해 추천된 대로 패키징할 것. ▶ 모든 용기를 깨끗하게 라벨이 되고 틈이 생기지 않게 체크 할 것. <p>저장도 물질 드럼과 캐리캐들은 뚜껑을 제거할 수 없는 타입이어야 함. 캔이 내부 패키지로 사용 되었던 곳에는 캔은 나선형으로 돌려 싸여져 있을 수 있어야 함. 최소한 온도 2680 cSt (섭씨 23도)인 물질과 고체들(섭씨 15도에서 40도 사이)에 대해: 제거 가능한 뚜껑을 가진 패키지; 마찰포로 에워싸 있는 캔들과 저압 튜브와 카트리지가 사용 될 수 있음. 복합 패키지가 사용되고 내부 패키지는 유리로 된 곳은 내부와 외부 패키지에 접촉하는 곳에 충분한 불활성 완충물질이 있어야 함.</p>
<p>피해야 할 조건</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 산성물질, 산염화물, 산우수물, 클로로포에이츠와 접촉을 피할 것. ▶ 구리, 알루미늄 및 그 합금과의 접촉을 피하십시오. ▶ 산화제와 반응하는 것을 막을 것.

특정방식

섹션 1.2를 참조하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준

산업노출제한 (OEL)

성분 자료

자료	성분	물질명	TWA	STEL	피크	유의
화학물질 및 물리적인자의 노출 기준 - 화학물질의 노출기준	aluminium hydroxide	기타 분진(산화규소 결정체 1% 이하)	10 mg/m3	자료 없음	자료 없음	발암성 1A (산화규소 결정체 0.1% 이상에 한함)
발암 물질 한국 (남쪽) 산업 노출 표준 (한국어)	aluminium hydroxide	Particulates not otherwise regulated(no more than 1% crystalline silica)	10 mg/m3	자료 없음	자료 없음	자료 없음

인급 제한

성분	물질명	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
알루미늄나 트리수화물 (고순도)	Aluminum hydroxide	8.7 mg/m3	73 mg/m3	440 mg/m3
2,4,6-트리스(디메틸아미노메틸) 페놀	Tris(dimethylaminomethyl)phenol, 2,4,6-	3.6 mg/m3	40 mg/m3	240 mg/m3

성분	원래 IDLH	수정 IDLH
알루미늄나 트리수화물 (고순도)	자료 없음	자료 없음
trimercaptan ether, propoxylated	자료 없음	자료 없음
2,4,6-트리스(디메틸아미노메틸) 페놀	자료 없음	자료 없음

물질 데이터

각각 기관 자극제는 화학물질로써 눈, 코, 인후에 일시적, 불쾌한 부작용을 일으킴. 유래적으로 이러한 자극제에 대한 직업상 노출 표준은 다양한 공기중 농도예의 작업자들의 반응성을 관찰한 경험에 근거를 둠. 현재 모든 개인은 아주 사소한 감각 기관 자극이라도 차단되어야 하며, 노출 표준은 불확정 인자나 5에서 10개 또는 그 이상에 달하는 안전 인자를 써서 확립됨. 때때로 사람에 대한 결과들이 없을 때, 동물에게 눈에 띄는 효과가 나타나지 않는 수치(NOEL)로 이러한 한계를 결정하는데 사용됨.

노출 제어

<p>나. 적절한 공학적 관리</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 국지적 배출 환기는 고체들이 가루나 결정으로 운전되는 곳에 필요함; 입자들이 상대적으로 크더라도 그런 비례는 서로의 마찰에 의해 가루가 되는 것임. ▶ 배출 환기는 작업장 내의 입자들의 축적과 재 순환을 막기 위해 설계되어야 함. ▶ 만약 국지적인 배출에도 불구하고 반대로 공기 구름 안에 축적이 발생되면, 호흡 보호가 고려되어야 함 이러한 보호가 구성 될 수 있음: <p>(a): 필요한 흡수 카트리지를 동반한 입자 먼지 막는 호흡 장치들; (b): 흡수 카트리지가 오른쪽에 흡수통이 있는 다입을 동반한 필터 호흡기; (c): 맑은 공기 후드나 마스크</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 형성된 먼지 위의 정전기는 불리고 접지해서 없앨 수 있음.
----------------------	--

<p>다. 개인 보호구</p>	
------------------	---

8329TCF-B 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

<p>눈과 얼굴 보호</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 화학용 고글. ▶ 전체 얼굴 가리개 ▶ 콘택트 렌즈는 위험할 수 있음: 콘택트 렌즈는 자극물질을 흡수하거나 또는 누출할 수 있음. 렌즈착용과 제한에 대한 설명이 모든 작업장 또는 업무마다 문서화되어 있어야 함. 이것은 사용중인 화학제품 등급 및 상해 경험에 대한 렌즈의 흡착과 흡수에 대한 내용을 포함해야 함. 의료진과 응급치료원은 그 물질을 제거할 수 있도록 교육되어 있어야 하고, 필요한 장비는 쉽게 사용될 수 있어야 함. 화학물질 노출일 경우, 흐르는 물로 눈을 세척하고, 가능하면 빨리 콘택트 렌즈를 제거해야 함. 눈의 충혈 또는 염증의 증상이 보이기 시작하면 렌즈를 제거해야 함. 렌즈는 작업자가 손을 완전히 씻고 난 후에 깨끗한 환경에서만 제거되어야 함.
<p>피부 보호</p>	<p>아래 손보호를 참조하십시오.</p>
<p>손 / 발 보호</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 화학용 보호장갑. 예를 들어 PVC를 착용할 것. ▶ 보호신발이나 보호고무장화를 착용할 것. <p>주의:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 이 물질은 취약한 사람에게 있어 피부 민감성을 나타낼 수 있음. ▶ 장갑을 벗거나 다른 보호 장비를 제거할 때 가능한 모든 피부 접촉을 막기 위해 주의를 기울여야 함. 오염된 가죽제품 예를 들어 신발, 벨트, 가죽 시계밴드는 폐기되어야 함. <p>적절한 보호 장갑의 선택은 제조업체의 제조 업체에 따라 다를 품질의 더 마크에 또한 재료에 따라 다르지만하지 않습니다. 화학 물질은 여러 가지 물질이 준비되는 경우, 장갑 재료의 저항은 미리 계산 된 이전 애플리케이션으로 확인하는 것이 보유 할 수 없다. 물질에 대한 시간을 통해 정확한 흡식 시간은 보호 장갑 제조자가 최종 선택을 할 때 준수해야 and.has에서 얻을 수 있다. 개인 위생은 효과적인 손 관리의 핵심 요소입니다. 장갑은 깨끗한 손에 착용해야 합니다. 장갑을 사용한 후 손 세척하고 완전히 건조되어야 한다. 비 흡수 모이스처 라이저 적용하는 것이 좋습니다. 적합성 및 장갑 타입의 내구성은 사용에 따라 달라집니다. 장갑의 선택에 중요한 요인은 다음과 같습니다 : . 주파수와 접촉 시간, . 장갑 재료의 내 화학성, . 장갑 두께 . 손재주 (NZS 2161.1 또는 이와 동등한 국가 규격 /AS, 예를 들어, 유럽 EN 374, US F739) 관련 표준 테스트를 선택 장갑. 장기간 또는 자주 반복하여 접촉할 때 발생할 수 . 5 이상의 보호 클래스 장갑 (EN 374에 따라 2백40분보다 침투 시간은 NZS 2161년 10월 1일 또는 동등한 국가 / AS)를 권장합니다. 단지 간단한 접촉이 예상되는 경우 . 3 이상의 보호 등급을 가진 장갑 (EN 374에 따라 60분 이상 침투 시간은 NZS 2161년 10월 1일 또는 이와 동등한 국가 규격 /AS) 권장합니다. . 일부 장갑 폴리머 유형은 덜 움직임에 의해 영향을 받는 장기 사용위한 장갑을 고려할 때에 고려되어야 한다. . 오염 된 장갑은 교체해야 합니다. ASTM F-739-96 어떤 응용 프로그램에 정의 된 장갑으로 평가하고 있습니다 : . 우수한 침투 시간 > 480 분 . 좋은 침투 시간 > 20 분 . 박람회 때 침투 시간 < 20 분 . 불량 할 때 장갑 재료 저하 일반 응용 프로그램의 경우 일반적으로 두께보다 큰 0.35 mm와 장갑, 좋습니다. 이 장갑의 투과 효율이 장갑 재료의 정확한 조성에 의존하므로 장갑 두께가 특정 화학 물질 장갑 저항의 좋은 예측 인자가 반드시 아니라고 강조되어야 한다. 따라서, 장갑의 선택은 또한 작업의 요구 사항을 고려하고 획기적인 시대의 지식을 바탕으로 해야 한다. 장갑 두께는 또한 장갑 제조 업체, 장갑의 종류와 장갑 모델에 따라 다를 수 있습니다. 따라서, 제조업체의 기술 데이터는 항상 작업에 가장 적합한 장갑의 선택을 보장하기 위해 고려되어야 한다. 참고 : 활동에 따라 실시되고, 다양한 두께의 장갑은 특정 작업을 위해 요구 될 수 있다. 예를 들면 : . (0.1 mm 이하로 내려) 신나 장갑 손재주 높은 수준이 요구되는 경우 요구 될 수 있다. 그러나 이러한 장갑은 짧은 기간의 보호를 제공하는 유일한 가능성이 정상적으로 단지 하나의 사용 애플리케이션을 위해, 다음의 배치가 될 것입니다. 연마 또는 천공 가능성이 있는 곳, 즉 기계 (뿐만 아니라 화학) 위험이 있는 곳 . (3 mm 이상까지) 두꺼운 장갑이 요구 될 수 있다 장갑은 깨끗한 손에 착용해야 합니다. 장갑을 사용한 후 손 세척하고 완전히 건조되어야 한다. 비 흡수 모이스처 라이저 적용하는 것이 좋습니다.</p>
<p>신체 보호</p>	<p>아래 기타보호를 참조하십시오.</p>
<p>기타 보호</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 모든것. ▶ PVC 앞치마. ▶ 폭발이 심하면 PVC 보호용 의류는 필요 할 수 있음. ▶ 눈 세척 시설.

호흡기 보호

충분한 용량의 미립자 필터. (AS / NZS 1716 및 1715, EN 143:2000 & 149:001, ANSI Z88 또는 국가에 해당)

보호 요인	반 얼굴 마스크	전체 얼굴 마스크	전기 마스크
10 x ES	P1 Air-line*	-	PAPR-P1
50 x ES	Air-line**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3 Air-line*	-
100+ x ES	-	Air-line**	PAPR-P3

- ▶ 엔지니어링 및 관리 통제 가 노출을 적절하게 방지하지 않는 경우 보호용 호흡기가 필요할 수 있습니다.
- ▶ 호흡기 보호구의 사용 여부는 독성 정보, 노출 측정 데이터, 작업자의 노출 횟수 및 가능성을 고려한 전문가의 판단에 따라 결정해야 합니다. 사용자가 개인 보호 장비 착용으로 인한 열 스트레스나 고통을 초래할 수 있는 고열 업무의 영향을 받지 않도록 해야 합니다(정방향의 전면형 전동 장비가 옵션이 될 수 있습니다).
- ▶ 존재하는 경우 계산된 작업 노출 한계가 선택한 호흡기 보호구의 적합성 결정에 도움이 됩니다. 이는 정부 명령 또는 공급업체의 권장 사항일 수 있습니다.
- ▶ 적절하게 선택해서 완벽한 호흡기 보호 프로그램의 일환으로 착용 테스트를 받은 인증된 보호용 호흡기는 작업자가 미립자를 흡입하지 않도록 보호하는 데 도움이 됩니다.
- ▶ 상당한 양의 분진이 공기 중에 떠있으면 승인된 정방향 마스크를 사용하십시오.
- ▶ 분진을 일으키지 않도록 조심하십시오.

환경 노출 관리

섹션 12를 참조하십시오

9. 물리화학적 특성

기본적인 물리적, 화학적 성질에 관한 정보

가. 외관	무색의		
물리적 상태	고체	하. 비중	1.59
나. 냄새	자료 없음	거. N옥탄올/ 물 분배계수	자료 없음
다. 냄새 역치	자료 없음	너. 자연발화 온도	자료 없음
라. Ph	자료 없음	더. 분해 온도	자료 없음
마. 녹는점/어는점	자료 없음	러. 점도	>20.5
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료 없음	머. 분자량	자료 없음
사. 인화점	>93.3	맛, 미각	자료 없음
아. 증발 속도	자료 없음	폭발성 성질	자료 없음

8329TCF-B 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

자. 인화성 (고체, 기체)	해당 없음	산화기능	자료 없음
자. 인화 또는 폭발 범위의 상한	자료 없음	표면장력 (dyn/cm or mN/m)	해당 없음
자. 인화 또는 폭발 범위의 하한	자료 없음	취발성분(부피 퍼센트)	자료 없음
카. 증기압	자료 없음	가스그룹	자료 없음
타. 용해도	혼합 할 수 없는	솔루션 로 pH를 (1%)	자료 없음
파. 증기밀도	자료 없음	VOC g/L	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

반응성	섹션 7를 참조하십시오
가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 호환되지 않는 화학물질의 혼합 ▶ 안정적인 제품으로 고려됨 ▶ 유해물질 중합반응: 중합하지 않음
유해반응 가능성	섹션 7를 참조하십시오
나. 피해야할 조건	섹션 7를 참조하십시오
다. 피해야할 물질	섹션 7를 참조하십시오
라. 분해시 생성되는 유해물질	섹션 5를 참조하십시오

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한 정보

흡입했을 때	<p>이 물질은 어떤 사람에게든 호흡기 자극을 야기할 수 있음. 그러한 자극에 대한 체 반응은 폐에 더 심한 자극을 야기할 수 있음.</p> <p>아미 증기의 흡입은 코와 인후 점막을 자극하고 호흡기 통증과 기침을 동반한 폐 자극을 야기할 수 있음. 두통, 메스꺼움, 실신, 불안함을 보이며, 심한 경우 호흡기관에 부종과 염증을 나타내기도 함. 천식을 유발할 수도 있음.</p> <p>호흡 작용에 손상을 입은 사람들은 기도의 질병들과 폐기종이나 장기간의 기관지염과 같은 상태에서는 미립자의 흡입한 농도가 과잉이면 무능력을 초래 할 수 있음.</p> <p>온도가 높을 때 흡입 위험은 증가함.</p>
먹었을 때	<p>이 물질은 섭취에 의해 구강과 위장관에 화학적 화상을 일으킬 수 있음.</p> <p>벤젠 고리가 없는 아민을 삼키게 되면 장을 통해 흡수됨. 부식성 활동은 위장관을 통해 손상을 야기할 수 있음. 간, 신장, 효소 파괴에 의한 장내점막을 통해 제거됨.</p> <p>이 물질은 EC 지침 또는 기타 분류 체계에서 '흡입에 의한 유해성'이 있는 것으로 분류되지 않았습니다. 그 이유는 동물이나 사람을 대상으로 한 확증이 없기 때문입니다. 이 물질은 섭취 이후 건강을 훼손시킬 수 있으며 특히 기존의 장기(예를 들어 간, 신장) 손상이 분명히 존재하는 경우 두드러집니다. 유해성 또는 독성 물질에 대한 현재의 정의는 일반적으로 질병 상태(질한, 건강 악화)를 유발하는 것보다는 사망을 일으키는 용량을 기준으로 합니다. 위장관 불편함 때문에 구역과 구토가 생길 수 있습니다. 하지만 직업적 환경에서 비유익한 용량의 섭취는 우려할 만한 것으로 생각되지 않습니다.</p>
피부에 접촉했을 때	<p>이 물질은 피부에 직접 접촉하면 화학적 화상을 일으킬 수 있음.</p> <p>피부 접촉에도 무해하다는 여겨짐. (EC 지침에 분류된 바에 의하면) 이 물질은 상처, 외상, 찰과상을 입은 부분을 통해 침투되면 건강 손상을 일으킬 수 있음.</p> <p>취발성 아민 증기는 피부에 자극과 염증을 일으킴. 집적 접촉하면 화상을 야기할 수도 있음. 피부를 통해 흡수될 수 있고 상한 경우와 비슷한 증세가 나타나며 사망에 이를 수도 있음. 피부에 백화, 홍조, 부스럼이 나타날 수도 있음. 아물지 않은 배인 상처, 벗겨진 피부, 염증 피부에 이 물질을 노출시키지 말아야 함.</p> <p>상처, 찰과상, 조직 손상 등을 통하여 이 물질이 혈류 속으로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수도 있음. 이 물질을 사용하기 전에 피부를 검사하고 외부 손상으로부터 적절히 보호되는지를 확인해야 함.</p>
눈	<p>그 물질이 직접 눈에 접촉되면 화학적 화상을 일으킬 수 있음. 증기나 연무는 심한 자극을 줄 수 있음.</p> <p>이 물질은 어떤 사람에게든 눈에 자극과 손상을 야기할 수 있음.</p>

8329TCF-B 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

만성	<p>반복적이거나 장기간 계속적으로 부식제에 노출되면 치아의 부식, 입안 염증과 궤양 형성과 턱에 (가끔이지만) 과자(세포조직이 썩어 기능을 잃는 병)를 일으킴. 기관지의 기침을 동반한 통증은 흔히 기관지를 공격하여 뒤이어 폐렴을 일으킬 수 있음. 위장장애 또한 유발될 수 있음. 만성적 노출자들은 피부염이 발생하거나/혹은 결막염을 초래할 수 있음. 장기간 호흡 자극 물질의 노출은 호흡 곤란과 관련된 온몸의 문제를 포함한 호흡계 병을 초래할 수도 있음.</p> <p>이 물질에 대한 피부 접촉은 일반적인 사람에 비하여 특정한 사람에게 민감성 반응이 나타남.</p> <p>제한된 증거 자료에 의하면 반복 또는 장기적인 작업적 노출은 장기 또는 생화학적 시스템과 관련된 건강에 누적 효과를 일으킬 수 있습니다. 지속적인, 반복적 피부 접촉은 갈라짐을 동반한 건조, 자극을 야기할 수 있으며, 피부염이 뒤따를 수 있음.</p>
-----------	--

8329TCF-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive	유독성	자극
	자료 없음	자료 없음

알루미나 트리수화물 (고순도)	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: >2000 mg/kg ^[1]	자료 없음

trimercaptan ether, propoxylated	유독성	자극
	자료 없음	자료 없음

2,4,6-트리스(디메틸아미노에틸)페놀	유독성	자극
	구두 (쥐) LD 50: 1200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.05 mg/24h - SEVERE
	피부 (쥐) LD50: >973 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
	흡입 (쥐) LC50: >0.125 mg/l/1hr.] ^[2]	

참조 : 1 유럽 ECHA에 등록 된 물질에서 얻은 값 - 급성 독성 2. RTECS 에서 추출 지정된 데이터가 아닌 한 제조업체의 SDS 에서 얻은 값 - 화학 물질의 독성 효과의 등록

8329TCF-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive	<p>접촉성 알레르기는 접촉성 습진처럼 빠르게 나타나고, 더욱 드물게는 두드러기나 쉰케부종이 나타나기도 함. 접촉성 습진의 발병은 지연형의 세포 매개성(T 림프구) 면역 반응에 관여함. 다른 알레르기성 피부 반응은 항체 매개성 면역 반응에 관여함. 접촉 알러진의 의미는 증강 잠재력에 의해 간단히 결정되지는 않음.</p>
--	--

2,4,6-트리스(디메틸아미노에틸)페놀	<p>이 물질은 눈에 심한 자극을 일으킬 수 있고 뚜렷한 염증을 야기함. 자극제에 대한 반복적, 지속적 노출로 인하여 결막염을 일으킬 수 있음.</p> <p>이 물질은 지속적, 반복적 노출로 인하여 피부 자극을 야기할 수 있으며, 피부 접촉으로 인하여 흉조, 부종, 소낭 생성, 스케일링, 피부를 두껍게 할 수 있음.</p>
------------------------------	--

8329TCF-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive & 2,4,6-트리스(디메틸아미노에틸)페놀	<p>천식 같은 증후는 노출이 중지된 후 수개월에서 수년동안 지속될 수 있음. 이는 자극성이 높은 화학물에 대한 노출이 심한 경우 유발될 수 있는 반응성 기도 기능장애 증후군 (RADS)라고 알려진 비알레르기성 상태 때문일 수 있음. 메타올린 자극 테스트를 통한 가벼운 상태에서부터 심한 기관지 반응항진이 존재하는, 폐활량계로 살펴본, 가역적 기류 형태와 호산구 없는 최소한의 림프구 염증 결핍은 RADS 진단에 대한 기준에도 포함 됨.</p>
--	--

알루미나 트리수화물 (고순도) & TRIMERCAPTAN ETHER, PROPOXYLATED & 2,4,6-트리스(디메틸아미노에틸)페놀	<p>문헌 조사에서 유의한 급성 독성 데이터가 발견되지 않았습니다.</p>
--	---

나. 건강유해성 정보

급성독성	✗	발암성	✗
피부부식성 또는 자극성	✗	생식독성	✗
심한 눈 손상 또는 자극성	✗	특정 표적장기 독성 (1회노출)	✗
호흡기 또는 피부 민감성	✔	특정 표적장기 독성 (반복노출)	✗
생식세포 변이원성	✗	흡인 유해성	✗

참조 : ✗ - 데이터를 사용할 수 중 하나를 하지 않거나 분류에 대한 기준을 채우지 않음
 ✔ - 분류를 사용할 수 있도록 하는 데 필요한 데이터

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

8329TCF-B 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

8329TCF-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive	중점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음
알루미늄 나 트리수화물 (고순도)	중점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	LC50	96	어류	0.001-0.134mg/L	2
	EC50	48	갑각류	0.7364mg/L	2
	EC50	72	조류 또는 기타 수생 식물	0.001-0.05mg/L	2
	NOEC	168	갑각류	0.001-mg/L	2
trimercaptan ether, propoxylated	중점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음	자료 없음
2,4,6-트리스(디메틸아미노메틸)페놀	중점	시험 기간 (시간)	종	값	소스
	LC50	96	어류	175mg/L	2
	EC50	72	조류 또는 기타 수생 식물	2.8mg/L	2

참조 : 1. IUCLID 독성 데이터 2. 유럽 ECHA 등록 물질 - 생태 독성학 정보 - 수생 독성 3. EPIWIN Suite V3.12(QSAR) - 수생 독성 데이터(추정) 4. US EPA, 생태 독성학 데이터 베이스 - 수생 독성 데이터 5. ECETOC 수생환경 유해성 평가 데이터 6. NITE(일본) - 생물 농축 데이터 7. METI(일본) - 생물 농축 데이터 8. 공급업체 데이터에서 발췌함

수생 동물에 유해하며 수생태에 장기간의 악영향을 미칠 수 있다.
배수로, 하수관 수로를 통한 유출을 막을 것

하수구나 수로로 배출 하지 말 것.

나. 잔류성 및 분해성

성분	지속성 : 물 / 토양	지속성 : 공기
2,4,6-트리스(디메틸아미노메틸) 페놀	높은	높은

다. 생물 농축성

성분	생물 축적
2,4,6-트리스(디메틸아미노메틸) 페놀	낮은 (LogKOW = 0.773)

라. 토양 이동성

성분	토양 이동성
2,4,6-트리스(디메틸아미노메틸) 페놀	낮은 (KOC = 15130)

마. 기타 유해영향

사용가능한 데이터가 없습니다.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

나. 폐기방법	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 용기가 비어있더라도 여전히 화학 위험 요소/물질이 있을 수 있습니다. ▶ 가능한 경우 재사용/재활용을 위해 공급업체에 반환하십시오. <p>그 외:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 잔류물이 남아있지 않도록 용기를 충분히 확실하게 청소할 수 없거나 용기를 같은 제품의 보관에 사용할 수 없는 경우, 용기에 구멍을 뚫어 재사용을 방지하고 허가된 매립지에 묻으십시오. ▶ 가능한 경우 라벨 경고와 SDS를 간직하고 제품에 관련된 모든 공지 사항을 준수하십시오. ▶ 청소나 도구로부터 나온 물을 배수구로 흘려 보내지 마시오. ▶ 폐기 전 취급을 위해 모든 씻어낸 물을 모을 필요가 있을 수도 있음. ▶ 모든 폐기물의 폐기 상황은 지방 법이나 규정에 문제가 될 수 있으며 이러한 것 처음으로 고려해야 함. 의심 시 해당 당국에 연락해 보시오. (염기성, 고체) 가능한 곳에서 재활용 할 것.
	<p>만약 적합한 처리나 처분 시설이 없으면 재활용 옵션을 제조 업체에게 자문을 구하거나 지역 폐기물 처리 담당자에게 조언을 구할 것. 처리와 중화는 적합한 공정에서 할 것. 처리는 다음을 포함해야 함: 물 속에서의 혼합이나 슬러링, 중화, 아래와 같이: 허가 받은 매립지에 매립하거나 허가 받은 장비로 소각할 것(적합한 가연성 물질과 혼합한 뒤).</p>
나. 폐기시 주의사항	

14. 운송에 필요한 정보

8329TCF-B 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

필요한 라벨



한정수량 : 8329TCF-6ML, 8329TCF-50ML, 8329TCF-T50ML, 8329TCF-200ML

육상 운송 (UN)

가. 유엔번호	3259	
나. 유엔 적정 선적명	기타 알킬아민류 또는 기타 폴리 알킬아민류(고체)(부식성인것) (포함 2,4,6-트리스(디메틸아미노메틸)페놀)	
다. 운송에서의 위험성 등급	등급	8
	부차적 위험	해당 없음
라. 용기등급	III	
마. 해양오염물질	해당 없음	
바. 특별한 안전대책	특별 규정	223; 274
	한정수량	5 kg

항공 운송 (ICAO-IATA / DGR)

가. 유엔번호	3259	
나. 유엔 적정 선적명	기타 알킬아민류 또는 기타 폴리 알킬아민류(고체)(부식성인것) (포함 2,4,6-트리스(디메틸아미노메틸)페놀)	
다. 운송에서의 위험성 등급	ICAO/IATA 분류	8
	ICAO/IATA 부차적 위험	해당 없음
	ERG 코드	8L
라. 용기등급	III	
마. 해양오염물질	해당 없음	
바. 특별한 안전대책	특별 규정	A3 A803
	화물전용포장지침	864
	화물 전용 최대 수량 / 팩	100 kg
	여객 및화물 포장 지침	860
	여객 및화물 최대 수량 / 팩	25 kg
	여객 및화물 제한 수량 포장 지침	Y845
	여객 및화물 제한 수량 최대 수량 / 팩	5 kg

해양 수송 (IMDG-Code / GGVSee)

가. 유엔번호	3259	
나. 유엔 적정 선적명	기타 알킬아민류 또는 기타 폴리 알킬아민류(고체)(부식성인것) (포함 2,4,6-트리스(디메틸아미노메틸)페놀)	
다. 운송에서의 위험성 등급	IMDG 분류	8
	IMDG 부차적 위험	해당 없음
라. 용기등급	III	
마. 해양오염물질	해당 없음	
바. 특별한 안전대책	EMS 번호	F-A, S-B
	특별 규정	223 274
	제한 수량	5 kg

Annex II of MARPOL and the IBC code에 따른 대량전송

해당 없음

15. 법적 규제현황

안전, 보건 및 환경 규제 / 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당 없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당 없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료 없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료 없음

8329TCF-B 고속 경화 열전도성 접착제 (Fast Cure Thermal Conductive Adhesive)

마.기타 국내 및 외국법에 의한 규제

아래를 참조하십시오

알루미늄 트리수화물 (고순도)(21645-51-2) 규제 목록에서 찾을 수 있다

기존화학물질목록

발암 물질 한국 (남쪽) 산업 노출 표준 (한국어)

한국 (남쪽) 발암 물질

화학물질 및 물리적인자의 노출기준 - 화학물질의 노출기준

TRIMERCAPTAN ETHER, PROPOXYLATED(72244-98-5) 규제 목록에서 찾을 수 있다

기존화학물질목록

2,4,6-트리스(디메틸아미노메틸)페놀(90-72-2) 규제 목록에서 찾을 수 있다

국제 항공 운송 협회 (IATA) 위험물 규정

국제 해상 위험물 요구 (IMDG 코드)

기존화학물질목록

위험물 모델 규칙의 교통 (영어)에 대한 유엔 권고

위험물 모델 규칙의 전송 (스페인어)에 대한 유엔 권고

유엔 위험물 모델 규칙의 운송에 관한 권고 (중국어)

한국 GHS

국가 물품 목록 현황

국가 물품 목록	지위
호주 - AICS	예
캐나다 - DSL	예
캐나다 - NDSL	아니 (2,4,6-트리스(디메틸아미노메틸)페놀; 알루미늄 트리수화물 (고순도); trimercaptan ether, propoxylated)
중국 - IECSC	예
유럽 - EINEC / ELINCS / NLP	아니 (trimercaptan ether, propoxylated)
일본 - ENCS	아니 (trimercaptan ether, propoxylated)
한국 - 기존화학물질목록	예
뉴질랜드 - NZIoC	예
필리핀 - PICCS	예
미국 - TSCA	예
참조:	예 = 모든 성분은 목록에 있는 없음 =이 결정되지 않음 또는 하나 개 이상의 성분은 목록에 없는 및 목록에서 제외되지 않습니다 (괄호의 특정 성분을 참조)

16. 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처	준비의 분류와 각각의 구성요소는 공인되고 권위 있는 출처일 뿐만 아니라 사용 가능한 참고문헌을 이용한 кем앗치 분류 위원회에 의하여 자체적 재검도에 의해 발행 되었음. SDS는 위험의 사소통 도구이며 위험 평가에 보조로 사용해야 함. 보고된 위험이 그 작업장이나 다른 장소에서도 위험한지는 많은 요소들에 따라 결정함.
발행 일자	14/05/2020
개정횟수 및 최종 개정일자	1.2, 14/05/2020
기타	자료 없음

여러 CAS 번호가있는 성분

이름	CAS 번호
알루미늄 트리수화물 (고순도)	21645-51-2, 1330-44-5, 1302-29-0, 12252-70-9, 51330-22-4

정의 과 약어

PC-TWA: 허용 농도-시간 가중 평균 PC-STEL: 허용 농도-단기 폭로 한계 IARC: 국제 암 연구소 ACGIH: 미국 산업 위생사 협회 STEL: 단기 폭로 한계 TEEL: 임시 응급 폭로 한계. IDLH: 생명에 즉시 위험한 농도 OSF: 후각 안전 계수 NOEL :무독성량 LOAEL: 부작용 최저 레벨 TLV: 허용 한계 LOD: 검출 한계 OTV: 후각 역치 BCF: 생물 농축 계수 BEI: 생물학적 노출 지수